

NOVITATES ANTILLANAЕ, XVII

Henri Alain Lioger

Liogier, Henri Alain (Botanic Garden, University of Puerto Rico, P.O. Box 364984, San Juan, Puerto Rico 00936-4984). Novitates Antillanae. Moscosoa 8: 4-17. 1994. New species and combinations in the floras of Puerto Rico and Hispaniola. Includes new combinations in *Clidemia*, *Sagraea* and *Psychotria*; new species to science: *Garcinia glaucescens* Alain & M. Mejía, *Phialanthus hispaniolae* Alain & R. García, *Sicana fragrans* Alain, M. Mejía & R. García and *Eupatorium trichospiroides* Alain, and new records for Hispaniola: *Antirhea acutata* (DC.) Urban and for Puerto Rico: *Samolus parviflorus* Raf. The author is grateful for the specimens received from the Botanic Garden of Santo Domingo and also for the loan of several specimens here described.

Especies nuevas y nuevas combinaciones en las floras de Puerto Rico y de La Española. Incluye nuevas combinaciones en *Clidemia*, *Sagraea* y *Psychotria*, especies nuevas para la ciencia: *Garcinia glaucescens* Alain & M. Mejía, *Phialanthus hispaniolae* Alain & R. García, *Sicana fragrans* Alain, M. Mejía & R. García y *Eupatorium trichospiroides* Alain, y nuevos records para La Española: *Antirhea acutata* (DC.) Urban y para Puerto Rico *Samolus parviflorus* Raf.

Polygalaceae

Polygala planellasii Molinet & M. Gómez ex M. Gómez, Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 19: 233. 1890.

Puerto Rico: Cerro Las Mesas, Mayagüez, coll. M. Vivess.s.n., May 27 1933 (UPR 36048). This is a new record for Puerto Rico; it was previously reported from Guadalupe only, though it has been cited from Cuba, probably by error.

Garcinia glaucescens Alain & M. Mejía. sp. nov. (Fig. 1).

Guttiferae

Frutex vel arbor parva usque 7 m alta, polygama, glabra; rami hornotini plus minus compressi in sicco brunnei glabri, vetustiores teretes grisei; petioli basi incrassati ramuli amplectantes, 2-4 mm longi glabri oppositi; foliorum lamina elliptica 2.5-7.5 cm longa, 1-3.5 cm lata apice acuminata mucronato-aristata, basi sensim ad petiolum angustata, nervo medio supra applanato vel basi prominulo, inferne prominente, lateralibus utroque latere 20-25, utrinque prominulis, sub angulo 80-85° abeuntibus, ad nervum marginale anastomosantibus, margine integra, glabra, supra glaucescentia, subtus in sicco pallide brunnea, coriacea. Flores in axillis fasciculati, fasciculis sessilibus multifloribus; pedicelli usque 1.5 mm longi, glabri; alabastra 1.5 mm diam.; flores hermaphroditici: sepala 4, late ovata, 2.2 mm longa, 2 mm lata, rotundata, basi auriculata, petala alba concava 4, 2-3 mm longa,

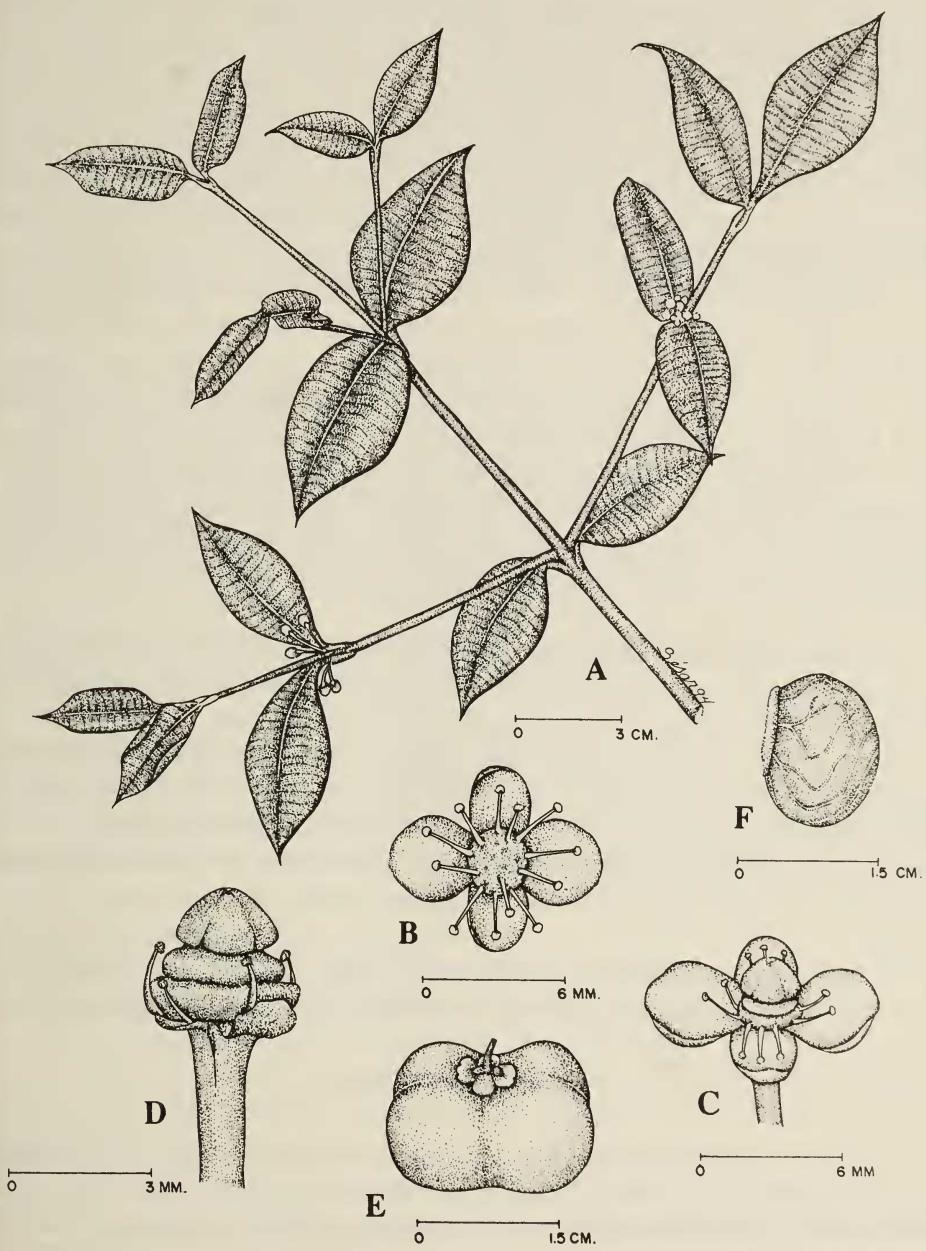


Fig. 1. *Garcinia glaucescens* Alain & M. Mejía - A. flowering branch; B. staminate flower; C. bisexual flower, seen from above-laterally; D. bisexual flower side view; E. fruit; F. seed.

2 mm lata, apice rotundata; stamina 5, ad corollae basim adnata, antherae sagittatae 2 mm longae, filamenta vix 1 mm longa; flores staminati: sepala et petala ut in hermaphroditi, stamina numerosa libera supra discum hemisphaericum 3 mm diam. inserta, filamenta usque 2.5 mm longa, antherae vix 1 mm longae; flores pistillati: sepala et petala ut in staminati; ovarium ovoidem 4-lobatum 5 mm longum 33 mm latum stylo coronatum, stigmate papilloso. Fructus (in *R. García & M. Colella* 2685) subsphaericus 3-4-lobatus subsessilis, 2.5-4 cm diam., viridis, 3-4-locularis; semina ellipsoidea ventraliter applanata dorso striata, 1.8 cm longa, 1.5 cm lata, 1 cm crassa.

DOMINICAN REPUBLIC: Villa Mella, Sierra Prieta on serpentine, alt. 150 m, 6 Apr. 1994, *R. García & M. Mejía* 5561 (Holotype: UPR, Isotype: JBSD; F, B, MAPR, NY, USD) same locality: March 26, 1966, *H. A. Lavastre* 2099 (JBSD), Sept. 17, 1976, *Alain H. & Perpha M. Liogier* 25363 (JBSD), Mar. 23, 1974, *Alain H. & Perpha M. Liogier* 21463 (JBSD, US); Aug. 13, 1980, *M. Mejía & T. Zanoni* 7857 (JBSD), Mar. 25, 1982, *M. Mejía & J. Pimentel* 19764 (JBSD), Apr. 4, 1992, *F. Jiménez & R. García* 241 (JBSD); Prov. Sánchez Ramírez: Yamasá to Maimón, Jun. 14, 1989 *R. García & M. Colella* 2685 (JBSD); Prov. Monte Plata: Río Comatillo, Jul. 18, 1990, *T. Zanoni & J. Häger* 44650 (JBSD).

This new species is characterized by its leaves glaucous above, its nearly sessile fruits. It grows always on serpentine in few localities in the regions north-east and north of Santo Domingo City, reaching as far as Comatillo and Maimón.

Most of these specimens have been named in the herbaria *Rheedia aristata* Griseb. [now *Garcinia aristata* (Griseb) Borhidi] and also *R. barkeriana* Urb. & Ekm. [now *Garcinia barkeriana* (Urb. & Ekm.) Alain]. It differs from the first species by its glaucous leaves; the pedicels are much shorter, the fruit is much larger; *G. barkeriana* has ternate lanceolate leaves shiny above; its flowers and fruits are unknown.

In La Flora de la Española, vol. II, page 292 (1983), the senior author published by error a drawing of this species, under the name *Rheedia barkeriana* Urb. & Ekm.

Melastomataceae

Walter S. Judd and James D. Skean, Jr., in recent publications, have realigned the generic concepts in this family for the West Indies; in the Flora of Puerto Rico there are a few changes in nomenclature; Judd & Skean have already made some: *Clidemia angustilamina* (=*Herotrichum angustifolium* DC.); *Henriettea squamulosa* (Cogn.) Judd (=*Ossaea krugiana* Cogn.); *Leandra krugii* (Cogn.) Judd & Skean (=*Calycogonium krugii* Cogn.); the following species of *Clidemia* are now included in *Sagraea*: *Sagraea domingensis* DC. [*Clidemia domingensis* DC. Cogn.] *Sagraea polystachya*

(Naud.) Triana [*Clidemia polystachya* (Naud) Cogn. in DC.]; *Sagraea umbrosa* (Sw.) DC. [*Clidemia umbrosa* (Sw.) Cogn.]; the species *Sagraea scalpta* (Vent.) Naud. was transferred from *Ossaea scalpta* (Vent.) P. DC. In my treatment of the Melastomataceae for the Flora of Puerto Rico, the following transfers need to be made, in accordance to the new generic concepts stated by Judd and Skean [1991. Taxonomic Studies in the Miconieae (Melastomataceae). IV. Generic realignments among terminal-flowered taxa. Univ. Florida, Biological Sciences, 36(2): 25-84.].

There are more new combinations to be made in the Flora of Hispaniola, and they will wait until more collections are made, and we get better knowledge of this exciting Flora.

***Clidemia cymosa* (Wendl.) Alain, comb. nov.**

Melastoma cymosa Wendl. in Spreng., Syst. 2: 299. 1825.

Heterotrichum eggersii Cogn., Jahrb. Bot. Gart. Berlin 4: 282. 1886.

Heterotrichum cymosum (Wendl.) Urban, Symb. Ant. 4: 462. 1910

I consider this species different from *Clidemia umbellata* (Mill.) L. O. Williams [= *Heterotrichum umbellatum* (Mill.) Urb.]; the stellate hairs are brownish, the leaves are 7-nerved and the glandular hairs in the inflorescences are brown, against whitish stellate hairs, 5-nerved leaves and black glandular hairs in the inflorescences in *C. umbellata*. *Clidemia cymosa* is endemic to Puerto Rico.

***Sagraea portoricensis* (Alain) Alain, comb. nov.**

Clidemia portoricensis Alain, Phytologia 50: 168. 1982.

This species, endemic to Puerto Rico, has been collected several times in Río Abajo Forest. It is transferred to *Sagraea* for its 4-merous flowers.

***Sagraea scabrosa* (L.) Alain, comb. nov.**

Melastoma scabrosa L., Syst. Nat. ed. 10, 1022. 1759.

Ossaea scabrosa (L.) DC. Prodr. 3: 169. 1828.

Clidemia scabrosa (L.) Griseb., Fl. Br. W. I. 248. 1860.

Another transfer to *Sagraea*, with 4-merous flowers. This species is found very locally in the Maricao State Forest, in western Puerto Rico; it grows in all of the Greater Antilles.

***Samolus parviflorus* Rafinesque, Am. Monthly Mag. 176. 1818. Primulaceae**

PUERTO RICO: In humid place, Aibonito: Cañón de San Cristóbal, A. Liogier, J. Francis & J. Ramírez 37202 (UPR). New to Puerto Rico.

This plant is now found in Cuba, Hispaniola and Puerto Rico, in the West Indies; also in North America, Mexico, South America and in Japan.

***Antirhea acutata* (DC.) Urban, Symb. Ant. 1: 439, 1899.**

Rubiaceae

DOMINICAN REPUBLIC: Prov. La Altagracia, Parque Nacional del Este: La Gran Chorra, on limestone cliff, 24 Apr. 1992, *R. García, F. Jiménez & N. Ramírez* 3707 (UPR, JBSD). New record for Hispaniola.

Antirhea acutata is now known, besides this new record, from Mona Island, Puerto Rico, Caja de Muertos south of Puerto Rico, Vieques Island, the Lesser Antilles, Curazao and Aruba. Strangely enough, it has not been collected in the Virgin Islands. It prefers the semi-dry areas near the coast on limestone rocks.

***Phialanthus hispaniolae* Alain & R. García, sp. nov. (Fig. 2).**

Rubiaceae

Arbor parva, 4 m alta; rami hornotini obtuse quadranguli, valde papilloso-resinosi; stipularum vagina 2.5-3 mm longa, truncata vel brevissime lobulata, pilosula, apice ciliolata; folia usque 1 cm longe petiolata, lamina anguste elliptica 4-8 cm longa, apice acuminata, ad basin versus sensim in petiolum angustata, nervo medio supra applanato vel leviter prominente, lateralibus untrinque nullis vel supra vix manifestibus leviter impressis, margine anguste recurvata, supra nitentia utrinque glabra, coriacea. Involucrum 4 mm longe pedunculatum, ipse late cupuliforme 1.2 mm altum in sicco 2.2 mm latum papilloso-resinosum, margine truncatum erosum; flores 6-10 per involucrum, sessiles, 4-meri, hypanthium anguste turbinatum 2 mm longum, apice versus ampliatum papilloso-resinosum, lobi spathulati 3 mm longi 1.5 mm lati apice rotundati; corolla 1.2 cm longa, alba, lobi intus pilosi lanceolati usque ad medium liberi; antherae lineares 2 mm longae; fructus ignotus.

DOMINICAN REPUBLIC: Prov. Independencia, Sierra de Bahoruco, 700-750 m alt., Duvergé: La Cañita, 3 dic. 1993 *R. García, G. Caminero, D. Höner & T. Montilla* 5288 (Typus: UPR, Isotypus JBSD, NY, USD, B).

This is the first record of this genus in the island of Hispaniola. *Phialanthus* has some 19 described species. The higher concentration is in Cuba, with 15 species; Jamaica has 3 species, Puerto Rico has two, and the Bahamas Archipelago has only one, *P. myrtilloides* Griseb., which is common to the whole area. This Antillean genus belongs to the tribe Chiococceae, and is characterized by its resinous vegetative parts, its axillary flowers in clusters subtended by a small involucre; the stipules are connate into a short sheath usually truncate, and the fruit is drupaceous. The flowers are 4-5-merous, the corolla is campanulate and easily lost after anthesis; the anthers are dorsifixed near the base, exserted, the ovary is 2-locular, each cell 1-ovuled pendulous from the apex of each cell.

This species is separated from the other species in the genus by its peduncled involucre, the vegetative parts are glabrous or nearly so, the flowers 6-10 per involucre; this plant reminds of *Ph. grandifolius* Alain, of Puerto Rico, by its leaf-



Fig. 2. *Phialanthus hispaniolae* Alain & R. García - A. flowering branch; B. flower.

shape and size, and also of *Ph. macrostemon* Standley. The peduncle seems to be the longest in the whole genus and *Ph. hispaniolae* is different from *Ph. macrostemon* which has an infundibuliform involucre with the flowers scarcely exserted from it; in our species, the flowers are about 10 per involucre, more or less the same number as in *Ph. grandiflorus*.

This species completes the geographical distribution of the genus, now found in all of the Greater Antilles and in the Bahamas.

Psychotria azuensis Alain, nom. nov.

Palicourea micrantha Urb. & Ekm., Ark. Bot. 22A, 10: 97. 1929, not *Psychotria micrantha* HBK.

Psychotria torbeciana (Urban & Ekman) Alain, comb. nov.

Palicourea torbeciana Urban & Ekman, Ark. Bot. 21A, 5: 87. 1927.

These two species have been excluded from *Palicourea* by Charlotte Taylor (see Moscoso 7: 224. 1993); she suggested that these species should rightly be included in *Psychotria* subg. *Heteropsychotria* Steyermark.

Sicana fragrans Alain, M. Mejía & R. García, sp. nov. Cucurbitaceae
(Figs. 3-4).

Alte scandens, monoicus, usque ad 30 m longus; caules 5-angulosi glabri; petioli (4.5-)5.8-12 cm longi glabri; folia ambitu late ovata basi seno amplio subcordata (9.5-)11.5-21.0 cm longa 11-22 cm lata, 7-lobulata, lobis ellipticis acuminatis, margine dentatis, utrinque glabra et glanduloso-punctata, membranacea; nervia 7 e sino abeuntia utrinque prominentia, cirrhi 6-9 cm longi, apice 4-ramosi; flores staminati solitarii axillares, pedicelli 2.5-4.2 cm longi, apice pilosi; hypanthium campanulatum pilosum 6 mm longum apice 5 mm latum, lobis trianguli-subulatis reflexis luteo-viridis, 6-12 mm longis 3-6 mm latis, apice longe acuminatis; corolla in praefloratione contorta, demum campanulata pallide lutea, 1.5-2.2 cm longa, 2-2.5 cm lata, tubo valde aperto, 1.5 cm longo in sicco apice 2.5 cm lato, lobis ellipticis 1.9-3.2 cm longis, 1.4-1.8 cm latis reflexis, intus praesertim ad nervos papillosis, nervis 4-5 viridibus; stamina 3 ad basin coalita e corollae basi abeuntes, demum libera filamenta 4-6 mm longa antherae sigmoideae, liberae, 10 mm longae, dorso dehiscentes; flores pistillati in axillis solitarii pedunculo 2.5-4.5 cm longo, hypanthium cylindricum glabrum 2.5 cm longum 1 cm latum viride; sepala reflexa subulata utrinque minute pilosa, 5-8 mm longa 2-3.5 mm lata, petala reflexa lutea fere usque ad basin libera, 1.7-2.3 cm longa, 1.2 cm lata, extus ad nervos papillosa, intus tota brunneo-papillosa; fructus ellipsoideus, 9.0-10.0 cm longus, 5.3-6 cm latus, pedunculo curvo 2.5-3.5 cm longo, glabro, exocarpio lignoso 4mm crasso,

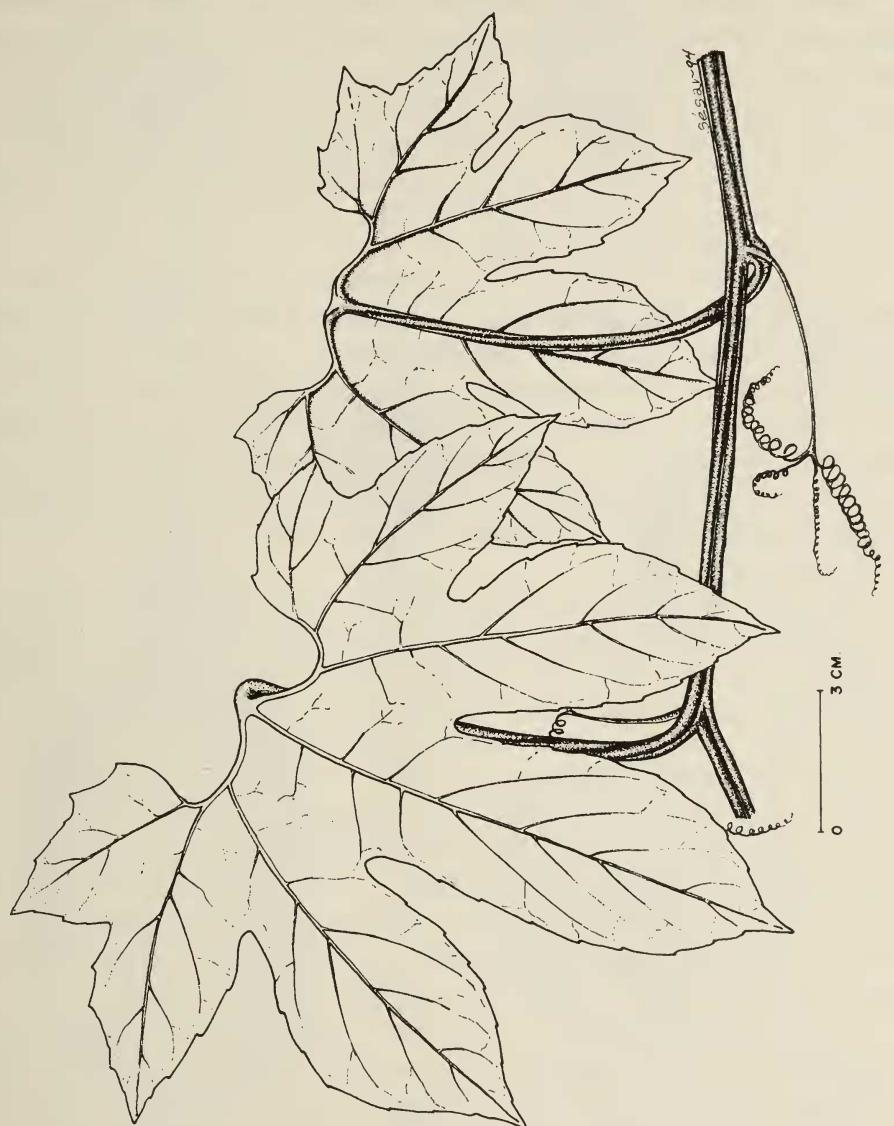


Fig. 3. *Sicana fragrans* Alain, M. Mejía & R. García - branch with leaves.

glabro nitente, olivaceo demum luteo, fragante; ovuli horizontali, semina applanata, triangularia, 8 mm longa 4 mm lata, pallide brunnea apice emarginata basi acuta.

Especie monoica, trepadora herbácea de hasta 30 m de largo; tallo con cinco ángulos prominentes, con tonalidad púrpura, pecíolo de (4.5-) 5.8-12 cm de largo, hojas simples, alternas, obovadas, escotadas en la base, de (9.5-) 11.5-21.0 cm de largo por 11-22 cm de ancho, palmati-lobadas, con 7 lóbulos elípticos acuminados, las hendiduras llegan hasta 3/4 del largo de la hoja, los márgenes dentados, cada diente terminando un nervio o una vena; lámina membranácea, glabra, punteado glandulosa; nervios prominentes en ambas caras, más en el envés; zarcillos de 6-9 cm de largo, 4-ramificados en el ápice.

Flores unisexuales, solitarias, axilares, actinomorfas, 5-meras los pétalos con pelitos hialinos. Flores estaminadas con pedúnculo de 2.5-4.2 cm de largo; sépalos triangular-subulados, reflejos, verde-amarillentos, de 6-12 mm por 3-6 mm; corola acampanada, de 1.5-22 cm de largo por 2-2.5 cm de ancho, el tubo de 6-10 mm por 4 mm; prefloración contorta, botón floral ovoideo, amarillo verdoso; pétalos elípticos, de 1.9-3.2 cm por 1.4-1.8 cm, reflejos, amarillo claro, con 4-5 nervios verdes muy visibles; los estambres parten de la base del tubo de la corola, filamentos connados en la base, de 4-6 mm largo, anteras cerebroides, libres, de 10 mm de largo, dehiscencia dorsal.

Flor pistilada con corola rotácea, pedúnculo de 2.5-4-.5 cm de largo, hipantio acopado de 5-8 mm de largo por 4-7 mm de ancho, verde; sépalos reflejos subulados pelositos en ambas caras, de 5-8 mm por 2.0-3.5 mm pétalos reflejos, amarillos, ligeramente cóncavos, gruesos, de 1.7-2.3 cm por 1.2 cm, lobulada casi hasta la base, estigma trífido; la corola persiste sobre el ovario 4-5 días después de la antesis.

Fruto indehiscente, elipsoideo, de 9.0-10.0 cm de largo por 5.3-6.0 cm de diámetro, pedúnculo curvo de 2.5-3.5 cm de largo, glabro; exocarpo leñoso de 4 mm de grueso, liso, brilloso, verde-olivo, tornándose amarillo y con aroma similar al de la manzana cuando maduro; tiene 6 celdas, con tres divisiones más conspicuas; óvulos horizontales, semillas aplanadas, triangulares de 8 por 4 mm, pardo claro, con manchas claras en sus márgenes dispuestas a modo de collar, emarginadas en el ápice, agudas en la base, 1-3 semillas en cada división de la placenta.

La descripción en español fue hecha en el Jardín Botánico de Santo Domingo por M. Mejía y R. García, tomando como base material fresco y seco; la descripción en latín por Alain H. Liogier, en base a material seco o en líquido preservativo.

REPUBLICA DOMINICANA: Cordillera Central, Prov. Sánchez Ramírez, Los Cacaos, 2 km al SO de la mina de Pueblo Viejo, Cotui, en un cafetal en las márgenes del Arroyo Hondo, 150 m al N de la confluencia con el arroyo Margajita, 18° 57' N, 70° 10' O, 180 m de elevación, 24 de mayo 1993 (fl & fr), M. Mejía 2208-A (Holotipo: JBSD; Isotipos: NY, MO, FLAS, UPR, US, S).

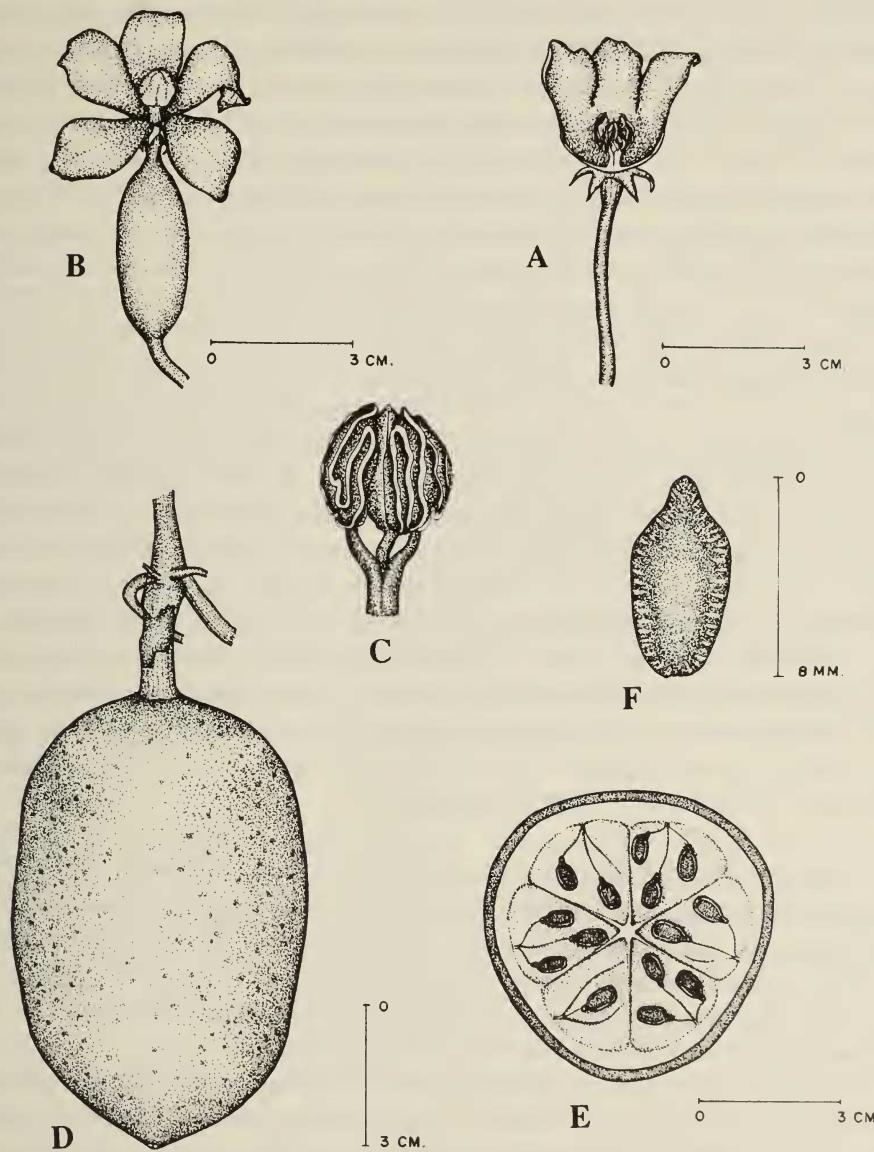


Fig. 4. *Sicana fragrans* Alain, M. Mejía & R. García. A. staminate flower B. pistillate flower; C. stamens; D. fruit; E. fruit, transversal section; F. seed.

Ejemplares examinados: HISPANIOLA: HAITI: Massif de la Hotte, Fond des Nègres, Hab. Buttet, 300 m alt. 20 mayo 1928 (fr), *Ekman* 9980 (S). REPUBLICA DOMINICANA: Cordillera Central: Prov. Samaná: El Valle, no rara, 6 junio 1930 (botones fl), *Ekman* 15228 (S); Los Haitises, La Llanada, común, 28 junio 1930 (fl, estam. y pist.), *Ekman* 15471 (S); Prov. La Vega, cerca de Bonao, 10 abril 1969 (fr), *Alain Liogier* 14712 (como *Sicana odorifera* L.), (NY, US, H, P); Prov. El Seibo: Sabana de la Mar, 50 m de alt., 21-23 ene. 1972 (fr), *Alain Liogier* 18426 (NY, JBSD) Prov. Sánchez Ramírez: Cotui, 200 m alt., 8 abril 1978 (fr) *Alain & Perpha Liogier* 27501 (NY, JBSD); Prov. El Seibo: 42 km al E de Miches, orilla de arroyo, zona húmeda, 18°55' N, 68°44' O, 40 m de alt., 29 mayo 1981 (fl & fr), *Zanoni & al.* 12022 (JBSD, NY, US, S); Arroyo Las Cabirmas, 5 km al S de Miches, 18°55' N, 68°01' O, 100 m alt., 6 agos. 1981 (fr), *Zanoni & al.* 15964 (JBSD, NY, US); Prov. Duarte: 4 km de Arenoso a Villa Riva, plantaciones de Cacao, 19°12' N, 69°53' O, 20-40 m alt., 11 agos. 1981 (fr), *Zanoni & al.* 16024 (JBSD, Ny, US); Prov. Samaná: 1 Km al N de la desembocadura del río Barracote, frutos en la arena de un manglar, 19°08' N, 69°39' O, 0-3 m alt., 24 abril 1985 (fr), *Zanoni & al.* 34264 (JBSD); Cordillera Oriental: Prov. El Seibo: Arroyo La Caña, 16 km al O de Nisibón, en la carretera a Miches, zona húmeda, 18°59' N, 68°51' O, 29 ene. 1986 (fl & fr), *Zanoni & al.* 36016 (JBSD, NY, US), 3 km al S de El Valle, en las márgenes del río Jagüera, bosques con *Spondias mombin*, *Hirtella triandra* y *Ocotea* sp., 18°58' N, 69°22' O, 150 m alt. 16 marzo 1986 (fr), *M. Mejía & al.* 1736 (JBSD, NY, US); Prov. Sánchez Ramírez: en La Laguna, orilla del río Maguaca, plantaciones de cacao y bosque secundario, sept. 1991 (fr) *M. Mejía s.n.* (JBSD); en las márgenes del arroyo Margajita, plantaciones de cacao, zona muy húmeda, 18°56' N, 70°11' O 150 m alt., 24 oct. 1993 (fl & fr), *M. Mejía* 2217 (JBSD, NY, US, MO, S, MAPR).

El género *Sicana* de Centro y Sur América fue reportado por M. Wunderlin en *Flora of Panama* (Ann. Miss. Bott. Gard. 65: 357. 1978) y por J. Dieterle en *Flora of Guatemala* (Fieldiana: Botany 24, part XI (4): 377-378. 1976) como género monotípico con una sola especie, *Sicana odorifera* (Vell.) Naud. (1862). Sin embargo, las floras de Cuba y de Jamaica reportan una segunda especie, *Sicana sphaerica* Hook. f. in Curtis, Bot. Mag. 116: t. 7109. 1890.

Nuestra nueva especie se conforma con las características del género y sería muy difícil de tratar de separarla en un género distinto, como fue sugerido por Ekman en sus notas de campo. Conservamos el nombre específico dado por Ekman a esta especie, y nunca publicado.

Sicana tiene ahora tres especies: *S. fragrans* se distingue de *S. sphaerica* por sus partes vegetativas glabras, sus hojas 7-lobuladas de 11-21 cm de largo, el fruto elipsoideo de 9-10 cm de largo; *S. sphaerica* tiene las partes vegetativas pubérulas,

las hojas 3-5-lobadas de hasta 12 cm de largo, el fruto globoso de unos 7 cm de diámetro; *S. odorifera* tiene partes vegetativas pubérulas, las hojas 3-5-lobadas de 10-24 cm de largo, el fruto oblongo, ovoideo o cilíndrico de 30-60 cm de largo.

S. fragrans crece en los valles fértiles donde se hallan las mayores plantaciones de cacao, ambiente en el que crece exuberante esta especie. El epíteto *fragrans* se refiere al olor agradable que expelen los frutos cuando maduran y fue el nombre sugerido por Ekman en 1930 y adoptado por los autores.

Sicana fragrans es una planta anual que pierde sus hojas cuando los frutos comienzan a madurar; el tallo se seca y los frutos permanecen colgando sobre los árboles como guirnalda, caen cuando el bejuco se pudre o es roto por alguna razón. El tallo tiene 11 a 15 haces vasculares de consistencia leñosa, que son los que soportan los frutos cuando el bejuco está seco. Cuando los frutos caen al suelo, el exocarpo leñoso se va pudriendo lentamente por el efecto de la humedad predominante en el ambiente en que crece esta especie.

Las semillas, al quedar libres, germinan y dan origen a plantitas jóvenes, las cuales producen sus primeras hojas, cuya forma es igual a la de las adultas, pero en miniatura. Trepan por medio de sus zarcillos y al cabo de 10 a 11 meses son adultas y comienzan la floración. Esta especie ha sido encontrada en condiciones reproductivas durante la mayor parte del año.

Sicana fragrans crece en lugares donde la precipitación promedio anual oscila entre 1,800 y 2,000 mm y la temperatura entre 21-30° C. Es común encontrar esta especie enredada sobre los altos árboles de amapola (*Erythrina poeppigiana*) y la guama (*Inga vera*), árboles usados como sombra de cacao y café en la región noroeste de la isla.

El medio de dispersión de esta especie, al parecer, es similar al de *Fevillea cordifolia* (Cucurbitaceae), que crece en el mismo tipo de ambiente que *Sicana fragrans*. Las corrientes de aguas naturales, cañadas, arroyos y ríos arrastran los frutos y los transportan lejos de las plantas madres. Este proceso se facilita porque los frutos pueden flotar en el agua. Por esta razón, es muy frecuente encontrar frutos depositados en las arenas de las costas cercanas a la desembocadura del río Yuna.

Los campesinos tienen nombres comunes muy conocidos para *Sicana fragrans*: "Calabacito de jabón", en Jigüey, San José de Ocoa; este nombre se debe a que si se frotan las manos con la pulpa de los frutos produce una espuma muy espesa, similar a la de los jabones; "Calabacita de uñero" en Colorado, Cotui, donde dicen que producen uñero si se toca la pulpa; "Calabacito de olor" y "Calabacito hediondo" en El Valle, Samaná, y "Calebasse zombi" en fond-des Nègres, Haití. Los dos últimos nombres son citados por Ekman en su libro de campo.

No se conoce que esta planta, sea usada en medicina folklórica o en artesanía, a pesar de la fragancia y el potencial que tienen los frutos por tener el exocarpo leñoso

como el género *Crescentia*, de uso muy común en la artesanía popular dominicana. Tampoco hemos observado que ningún animal coma los frutos o las semillas de esta especie. Sin embargo, el Agrim. José Ureña (comunicación personal) dice que en los años '60, las mujeres que habitaban en los alrededores de la confluencia de los Ríos La Cuaba y Camú, en el Municipio de Pimentel, Provincia Duarte, acostumbraban blanquear la ropa, hirviéndola con frutos partidos de *Sicana fragrans*.

Esta especie fue primeramente colectada por Ekman (9980) en Haití en 1928, y en la República Dominicana (15471 y 15228) en 1930, y a pesar de que sus colecciones tenían flores y frutos, ni él ni Urban publicaron esta especie como nueva para la ciencia; le asignaron un nombre genérico que nunca llegaron a publicar.

Eupatorium trichosprioides Alain, sp. nov.

Compositae

Herba erecta ca. 40 cm alta, rami canescentes pilis curvatis obsiti, teretes; folia opposita, interdum in axillis foliis parvioribus 2-4-verticillatis munita; petioli 1-5 mm longi, pilosuli, lamina oblonga, elliptica vel obovata, 1-2.5 cm longa, 3-9 mm lata, basi obtusa, acuta vel rotundata, apice rotundata, 3-plinervia, nervis supra obsoletis vel parum impressis, subtus prominentibus, secundariis utroque latere 2-3, non anastomosantibus, apicem versus prodeuntibus, venis reticulatis, supra viridia glabra, glandulis pellucidis impresso-punctata, subtus canescentes pilis minutis puberula, ad nervos densioribus, glanduloso-punctata, margine valde crenata ciliata, membranacea; folia minora in axillis 2-4-verticillata elliptica majoribus similaria, usque 1 cm longa, 2-3 mm lata; bracteae inferiores euphyloideae, ellipticae, cuneatae usque 1 cm longae, 2 mm latae, superiores minora; pedicelli filiformes usque 1 cm longi, pube ramorum; capitula campanulata 4 mm longa, involucri squamae sub-2-seriatae, spatulatae, oblongae, 14-16, exteriores 2 mm, interiores 3 mm longae, omnes apice dilatatae, rotundatae, extus brevissime pilosae nitidae, margine ciliatae, 1-3-nerves; flosculi in quoque capitulo 16-20, corollae 1.2 mm longae tubulosae, lobis triangularibus 0.2 mm longis, in alabastra apice glandulosis; antherae 0.6 mm longae; styli rami 0.8 mm longi; achaenia 1.8 mm longa, brunnea, 5-costata, praesertim ad angulos minute pilosula, pappi setae 25-30, 1.8 mm longae.

DOMINICAN REPUBLIC: Cordillera Septentrional, Prov. Santiago, Las Lagunas, hills at Arroyo Enriquillo, ca. 400 m alt., rare, *Ekman H16074*, Holotypus (S).

This species belongs to the same group as *Eupatorium sophiifolium* L., by its small flowering heads, its pubescent involucral bracts. It differs by its leaves not dissected, compared with *E. sophiifolium*. This last species has been raised to generic rank by creating the genus *Eupatorina* R. King & H. Robinson [cf. *Phytologia* 21: 396. 1971; *The Genera of Eupatorieae (Asteraceae)*: 308-310. 1987]. Another distinction is the absence of rosulate leaves at the base of the stem.

A specimen collected in the Yaroa range, north of Santiago (A. Liogier 11236, NY), presents less dissected leaves than in *E. sophiifolium*, and could eventually be considered as a variety of this last species.

Agradecimientos

El autor agradece los ejemplares recibidos del Jardín Botánico de Santo Domingo y los ejemplares prestados por varios herbarios para su estudio y descripción. Además a Sésar Rodríguez por las ilustraciones que acompañan este artículo.